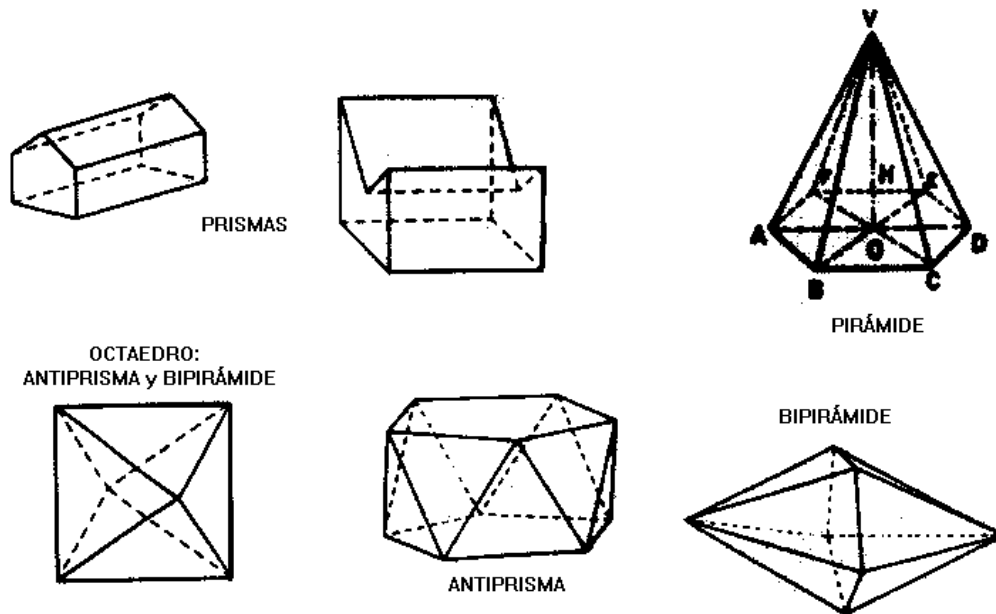


POLIEDROS

Los **poliedros son cuerpos geométricos cuyas caras son polígonos**. Con una definición tan genérica es fácil imaginar que existan infinitos poliedros. Muchos de ellos te resultarán muy familiares, pues además de haberlos visto en la clase de matemáticas, sus formas están presentes en una gran cantidad de cosas que nos rodean.



Para distinguirlos e identificarlos, los poliedros **se clasifican en familias**. Veamos algunas de ellas, así como las características que nos permitirán saber a qué familia pertenece un determinado poliedro:

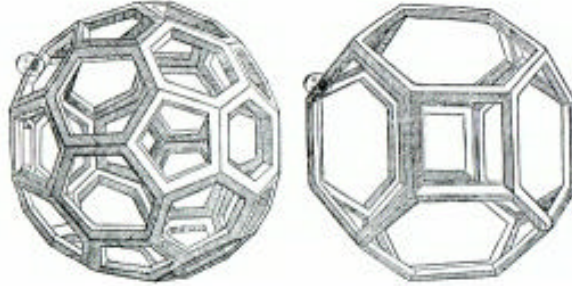
P Poliedros regulares o sólidos platónicos:

- Sus caras son polígonos regulares iguales y sus vértices son iguales.
- Son sólo cinco y se nombran atendiendo al número de sus caras: **tetraedro, hexaedro o cubo, octaedro, dodecaedro e isocaedro**.

P Poliedros semiregulares:

- Son poliedros **cuyas caras son polígonos regulares**, aunque no todos iguales, pero **cuyos vértices** sí deben ser **todos iguales**.

P Hay infinitos, que pertenecen en su mayoría a dos familias: **prismas** y **antiprismas** de caras regulares, de las que hablaremos más adelante. Descontados esos, nos quedan otros 13, que reciben el nombre de **sólidos arquimedianos**. En la figura siguiente puedes ver los dibujos de dos de ellos realizados por Leonardo da Vinci:



- Los sólidos arquimedianos se nombran haciendo referencia a otro poliedro a partir del cual se ha obtenido, mediante ciertos cortes de sus vértices o aristas. Como verás algunos de ellos tienen unos nombres extraños casi impronunciables, pero no te preocupes, no tratamos de que te los aprendas de memoria:

tetraedro truncado, cubo truncado, octaedro truncado, dodecaedro truncado, isocaedro truncado, cuboctaedro, icosidodecaedro, rombicuboctaedro, gran rombicuboctaedro, rombicosidodecaedro, gran rombicosidodecaedro, cubo achatado y dodecaedro achatado.

P **Prismas:**

- Tienen **2 bases paralelas enlazadas por rectángulos**.
- Si los polígonos de las bases son regulares y están unidos entre sí por cuadrados, el tipo de prisma formado sería un poliedro semirregular.

P **Antiprismas:**

- Tienen **2 bases paralelas enlazadas entre sí por triángulos**.
- Si los polígonos de las bases son regulares y los triángulos que los unen son equiláteros, entonces el antiprisma formado también sería un poliedro semirregular.